

**Concorso ordinario per titoli ed esami Decreto n.499/2020  
Decreto Dipartimentale n.826 del 11 giugno 2021  
A028–Matematica e scienze**

**Traccia della prova pratica**

**Laboratorio di Scienze Naturali, Biologia e Scienze della Terra**

In base al materiale fornito (microscopio, vetrini coprioggetto e portaoggetto, pellicola di cipolla rossa, acqua, vetrino con cellule animali) il candidato deve osservare e analizzare le cellule animali e vegetali per progettare un percorso didattico.

Il candidato produca a tal fine una relazione sintetica (massimo due facciate in formato A4) che soddisfi le seguenti caratteristiche:

- individui la classe di destinazione dell'esperienza laboratoriale
- evidenzi i nuclei fondanti della disciplina inerenti l'esperienza laboratoriale
- illustri la metodologia adottata e gli strumenti utilizzati
- analizzi e rappresenti i risultati ottenuti.

La prova ha la durata di 3 ore.

Non sono ammesse altre strumentazioni tranne la calcolatrice scientifica.

**Concorso ordinario per titoli ed esami Decreto n.499/2020  
Decreto Dipartimentale n.826 del 11 giugno 2021  
A028–Matematica e scienze**

**Traccia della prova pratica**

**Laboratorio di Fisica**

In base al materiale fornito (recipienti, acqua, plastilina, bulloni, monete o pesetti, ovetto di plastica) il candidato deve spiegare il rapporto tra galleggiamento e forma e progettare un percorso didattico.

Il candidato produca a tal fine una relazione sintetica (massimo due facciate in formato A4) che soddisfi le seguenti caratteristiche:

- individui la classe di destinazione dell'esperienza laboratoriale
- evidenzi i nuclei fondanti della disciplina inerenti l'esperienza laboratoriale
- illustri la metodologia adottata e gli strumenti utilizzati
- analizzi e rappresenti i risultati ottenuti.

La prova ha la durata di 3 ore.

Non sono ammesse altre strumentazioni tranne la calcolatrice scientifica.

**Concorso ordinario per titoli ed esami Decreto n.499/2020  
Decreto Dipartimentale n.826 del 11 giugno 2021  
A028–Matematica e scienze**

**Traccia della prova pratica**

**Laboratorio di Chimica**

In base al materiale fornito (succo di cavolo rosso, bicchieri trasparenti, alcune soluzioni basiche e acide: ammoniaca, bicarbonato di sodio, succo di limone, aceto, bagnoschiuma) il candidato deve determinare il carattere acido o basico di prodotti d'uso comune e progettare un percorso didattico.

Il candidato produca a tal fine una relazione sintetica (massimo due facciate in formato A4) che soddisfi le seguenti caratteristiche:

- individui la classe di destinazione dell'esperienza laboratoriale
- evidenzi i nuclei fondanti della disciplina inerenti l'esperienza laboratoriale
- illustri la metodologia adottata e gli strumenti utilizzati
- analizzi e rappresenti i risultati ottenuti.

La prova ha la durata di 3 ore.

Non sono ammesse altre strumentazioni tranne la calcolatrice scientifica.